

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN MOTTOv
HALAMAN PEERNYATAAN KEASLIANvi
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISIxi
DAFTAR GAMBAR.....	.xiii
DAFTAR TABELxv

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	2
1.4.1 Tujuan	2
1.4.2 Manfaat	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4

BAB 2 DASAR TEORI

2.1 E-Learning.....	6
2.1.1 Definisi E-learning.....	6
2.1.2 E-learning dan Belajar jarak jauh.....	6
2.1.3 Manfaat E-learning	7

2.1.4 Kelemahan E-learning	8
2.1.5 Komponen dalam E-learning.....	9
2.2 Deskripsi Rekayasa Perangkat Lunak.....	11
2.3 Model Air Terjun.....	12
2.4 Aplikasi Web.....	16
2.4.1 PHP.....	16
2.4.2 Database server MySQL.....	17
2.4.3 Web Server Apache.....	17
2.4.4 PHP Myadmin.....	18
2.4.5 Diagram Alir Data.....	18
2.4.6 Bagan Alir.....	19
2.4.7 Diagram Hubung Entitas.....	21

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Analisis Sistem.....	22
3.1.1 Gambaran Umum STT MUSI.....	22
3.1.2 Proses Perkuliahan.....	24
3.1.3 E-Learning.....	25
3.1.4 Pengolahan Data.....	26
3.1.5 Analisis Kebutuhan Sistem.....	27
3.2 Analisis Sistem yang Diusulkan	28
3.2.1 Diagram Alir Data.....	29
3.2.2 <i>Entity relationship diagram</i>	30
3.2.3 Logika Program.....	32
3.3 Desain Tabel.....	36
3.4 Kamus Data.....	37
3.5 Perancangan User Interface.....	38
3.5.1 Tampilan Halaman Utama	38
3.5.2 Tampilan Halaman Forum Diskusi	38
3.5.3 Tampilan Halaman Materi	39
3.5.4 Tampilan Halaman GBPP dan SAP	39

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEGUJIAN

4.1 Implementasi	40
4.1.1 Lingkungan implementasi.....	40
1 . <i>Specsifikasi hardware</i>	40
2 . <i>Specsifikasi software</i>	40
4.1.2 Implementasi basis data	44
4.1.3 Implementasi antarmuka	41
1. Implementasi antarmuka <i>form</i>	41
2. Implementasi antarmuka <i>exception</i>	47
4.2 Pengujian.....	48

BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan	50
5.2 Saran.....	50

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model Air Terjun	12
Gambar 2.2	Struktur Model Analisis	13
Gambar 2.3	Struktur Model Perancangan	13
Gambar 2.4	Struktur Pembacaan <i>Web Server</i>	15
Gambar 2.5	Simbol entitas	20
Gambar 2.6	Simbol Atribut	20
Gambar 2.7	Simbol <i>Relationship</i>	21
Gambar 3.1	Bagan Struktur STT MUSI	23
Gambar 3.2	Flow Diagram Perkuliahan Konvensional	24
Gambar 3.3	Flow Diagram Perkuliahan dengan <i>E-learning</i>	25
Gambar 3.4	<i>Context Diagram</i>	29
Gambar 3.5	<i>DFD Level nol</i>	30
Gambar 3.6	ERD E-Learning AJAX	31
Gambar 3.7	<i>Flowchart Form</i> Login	32
Gambar 3.8	<i>Flowchart Form</i> halaman awal	33
Gambar 3.9	<i>Flowchart Form</i> forum diskusi dosen	34
Gambar 3.10	<i>Flowchart Form</i> forum diskusi mahasiswa	35
Gambar 3.11	Perancangan Antarmuka <i>Form</i> Halaman utama	38
Gambar 3.12	Perancangan Antarmuka <i>Form</i> forum diskusi	38
Gambar 3.13	Perancangan Antarmuka <i>Form</i> Download Materi	39
Gambar 3.14	Perancangan Antarmuka <i>Form</i> Download Materi	39
Gambar 4.1	Antarmuka <i>MySQL versi 5.1.41</i>	41
Gambar 4.2	Antarmuka <i>Form</i> login	41
Gambar 4.3	Antarmuka <i>Form</i> halaman awal	42
Gambar 4.4	Antarmuka <i>Form</i> Tentang Kami	42
Gambar 4.5	Antarmuka <i>Form</i> Materi Kuliah	43
Gambar 4.6	Antarmuka <i>Form</i> Upload Materi	44
Gambar 4.7	Antarmuka <i>Form</i> awal forum Diskusi	44
Gambar 4.8	Antarmuka <i>Form</i> Topik forum Diskusi	45

Gambar 4.9	Antarmuka <i>Form</i> Tambah Topik Forum Diskusi	45
Gambar 4.10	Antarmuka <i>Form</i> GBPP dan SAP.....	46
Gambar 4.11	Antarmuka <i>Form input</i> Kelola Berita	46
Gambar 4.12	Antarmuka <i>Form input</i> Kelola User.....	47
Gambar 4.13	Antarmuka <i>Form expansion</i> Hak User.....	47
Gambar 4.14	Antarmuka <i>Form expansion login</i>	48

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol DFD	18
Tabel 2.2	Simbol <i>Flow Chart</i>	19
Tabel 2.3	Kaedinalitas versi cen	21
Tabel 3.1	Tabel hasil wawancara	26
Tabel 3.1	Tabel hasil wawancara	27
Tabel 3.2	Tabel hasil hak akses <i>user</i>	28
Tabel 3.3	Tabel Spesifikasi Tabel Forum	36
Tabel 3.4	Tabel Spesifikasi Tabel Materi	37
Tabel 3.5	Tabel Spesifikasi Tabel Berita	37
Tabel 4.1	Tabel pengujian login.....	48
Tabel 4.2	Tabel Pengujian Halaman Utama	49
Tabel 4.3	Tabel pengujian form admin	49